

Se dau 2 vectori de numere reale

$A = (A_0, A_1, \dots, A_{n-1})$

$B = (B_0, B_1, \dots, B_{n-1})$

Se cere vectorul suma:

$C = (A_0+B_0, A_1+B_1, \dots, A_{n-1}+B_{n-1})$

Implementare varianta secventiala

Implementare varianta paralela

- Folositi p threaduri ($p \leq n$)
- Partitionati folosind:
 - Distributie liniara => segmente de dimensiuni aproximativ egale (diferenta maxima ≤ 1)
 - Distributie ciclica: elementele i ($0 \leq i < n$) se opereaza de catre threadul $i \% p$
- Masurati timpul de calcul
- Schimbati operatia de adunare cu operatia $f(a,b) = \sqrt{a^4+b^4}$
- Masurati timpul de calcul
- Analiza comparativa